

DRONE : CALCUL DE VOLUMETRIE

L'APPARITION DES DRONES CIVILS A PERMIS AU MONDE DE LA GEOMATIQUE D'OFFRIR DE NOUVELLES PERSPECTIVES POUR LES TRAVAUX DE DETERMINATIONS DE VOLUMES DANS LE CADRE DE SUIVIS DE DECHARGES TERREUSES, GRAVIERES ET CARRIERES. CETTE METHODE PERMET DE GAGNER UN TEMPS CONSIDERABLE AINSI QU'UNE PRECISION DE DETERMINATION, EN OBTENANT EN PLUS UNE PARFAITE VISION GLOBALE DES DEBLAIS/REMBLAIS DE CHAQUE ETAT DE MESURE.

OBJET

Contrôles et calculs des volumes remblayés sur le site de la décharge terreuse pour le compte du gestionnaire.

MANDAT

- Orthophoto permettant un suivi visuel de l'exploitation.
- Nuage de points permettant la modélisation 3D des états de mesures.
- Calcul des volumes exploités basés sur un vol initial.
- Analyses déblais/remblais et mouvements des stocks.

PRESTATIONS

- Mise en place et détermination d'un réseau de points de contrôles terrestres par mesures GNSS.
- Aérotriangulation géoréférencée du site
- Calculs du modèle 3D à l'aide du logiciel Pix4Dmapper.
- Traitement et calculs de volumétrie (3DReshaper)
- Rapport d'état annuel

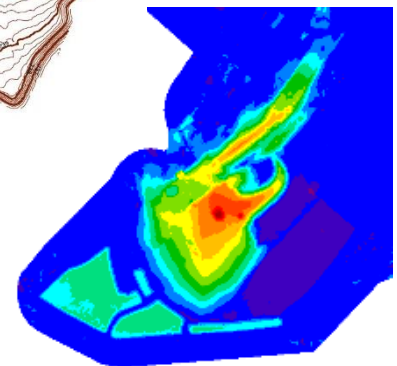
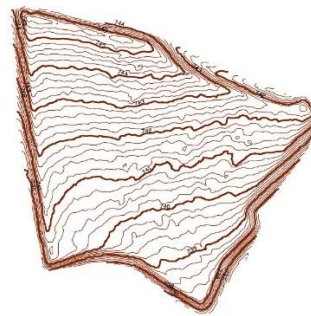
INSTRUMENTATION & LOGICIEL

- GNSS : Leica Geosystems
- Drone : Albris de Sensefly
- Logiciels : Pix4D mapper, 3DReshaper

MANDATAIRE

Entreprise : JPF

Personne de référence : Pierre-Yves Ragot



N°	dH	N°	dH
GCP1	-0.07	GCP5	+0.11
GCP2	-0.03	GCP6	-
GCP3	+0.01	GCP7	-
GCP4	-0.01	GCP8	-0.07

Erreur moyenne : 0.06 m